

Sika Color ® 555 w

Recubrimiento Acrilico

DESCRIPCION

El SikaColor 555 W es un recubrimiento acrílico, monocomponente, impermeable, elástico, que permite el puenteo de microfisuras. Desarrollado especialmente para proteger el concreto, mortero y fibro-cemento de los agentes más agresivos de la contaminación del medio ambiente como son dióxido de carbono, dióxido de azufre y otros, los cuales al combinarse con el agua,(lluvia, de condensación, de lavado) reaccionan con los constituyentes alcalinos del cemento (hidróxido de calcio, cal y álcalis), formando carbonatos cálcicos y alcalinos, agua y sustancias ácidas que causan los fenómenos de carbonatación y disgregación.

USOS

• Para la protección y decoración de estructuras en concreto exteriores o en interiores, aún microfisuradas, tales como puentes, parqueaderos, edificios, industrias, etc.

• En edificaciones u obras de infraestructura susceptibles a microfisurarse o que están sometidos a movimientos dinámicos como son, puentes, viaductos, túneles, etc.

• Para la protección de sótanos y parqueaderos sometidos a la acción del dióxido de carbono.

• Como recubrimiento final elástico de protección y decoración sobre sistemas de reparación.

• Para proteger superficies de estructuras microfisuradas expuestas a ambientes agresivos.

• Como acabado decorativo durable para obras nuevas o de repinte en general.

VENTAJAS

• Impermeable
• Puentea microfisuras activas (con movimiento) hasta de 0.3 mm.
• Puentea microfisuras pasivas (sin movimiento), hasta de 0.7 mm.
• Mejora notablemente la apariencia de fachadas y otras superficies
• Protege sin perder la continuidad de la película estructuras que tengan movimientos.
• Alta resistencia a la carbonatación
• Es altamente resistente a cloruros y a otras sales solubles.
• Resistente a los rayos ultra violeta

• No forma barrera de vapor
• Permite que la estructura respire
• Lavable
• Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless
• Alta resistencia a la formación de hongos y moho.
• Excelente resistencia a ambientes agresivos urbanos e industriales
• Alto cubrimiento por capa de aplicación
• Decorativo. Se presenta en una variada gama de colores.
• Ecológico. Libre de solventes
• Las herramientas y equipos se lavan con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

La superficie debe estar preferiblemente seca, limpia, libre de lechadas, polvo, mugre, curadores y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

Método de limpieza

Realizar limpieza mecánica con chorro abrasivo o con chorro de agua a presión (mayor de 3000psi).

Los hormigueros, fisuras o irregularidades del sustrato deben ser rellenados y nivelados con productos adecuados tales como morteros SikaTop, SikaMonoTop o EpoCem.

Aplicación del recubrimiento

SikaColor 555 W viene listo para usar. Agitar vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto.

Las superficies deben ser imprimadas usando SikaColor 555 W diluido en un 40 % en volumen con agua limpia para lograr un espesor de película seca de 1,5 a 2 mils. Después de 1 hora o cuando la primera capa esté seca al tacto, aplicar una capa de SikaColor 555 W sin diluir, en un espesor de película seca de 5 mils. Aplicar una tercera capa, mínimo cuando la capa anterior esté seca al tacto en un espesor de película seca de 5 mils. El espesor de película seca total del sistema debe ser mínimo de 12 mils.

Consumo:

Aproximadamente 0,45 kg /m² para un espesor de película seca de 12 mils.

DATOS TECNICOS

Color: Amplia gama de colores

Densidad: 1,35 +/- 0,05 kg/l

Viscosidad: 12000 - 15000 cP

% sólidos en peso: 65

µ H_2O: 3.000

µ CO_2: 880.000

Propiedades de tensión según **ASTM D412** MODIF:
Resistencia a tensión: 335,5 psi
Elongación al rompimiento: 381,3 %
Recuperación al 100%: 83,3%
Permeabilidad al vapor de agua **ASTM E-96:** 16,4 perms
Retención de blancura: 95,4% expuesto al exterior por 30 días
Retención de color: 95,7% expuesto al exterior por 30 días
Remoción de manchas (Hidrófobas e hidrófilas): muy buena
Resistencia al manchado, (tinta STD/rojo óxido): Excelente
Puenteo de microfisuras: Estáticas: 0.7 mm
Dinamicas: 0.3 mm

Limites de aplicación

Temperatura mínima ambiente y del sustrato : 5°C
El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad.

PRECAUCIONES

Mantener el empaque bien tapado y bajo techo
Adicionar agua únicamente para aplicar la capa de imprimación.
Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos 6 horas a 20°C.
No debe usarse para superficies de tráfico permanente como pisos.
Entre lote y lote puede haber diferencias de color. Solicite la cantidad total de SikaColor 555 W que vaya a requerir en su obra.
Para la ultima capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir lo más pronto posible al médico. Manténgase fuera del alcnce de los niños.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

ADVERTENCIA: Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo a nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, o si son utilizados en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al Departamento Técnico de Sika.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Oficnas Generales y Planta:
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Qro. C.P. 76920
Tel: 01(4) 2 38 58 00
Fax: 01(4) 2 25 05 37
www.sika.com
E-mail:sikamex@sika.com.mx

Regional Bajío
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Qro. C.P. 76920
Tels: 01(4) 238 58 12, 238 58 16, 238 58 15, 238 58 00
Fax: 01(4) 238 58 16, 225 05 37
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Guadalajara
Calle Toneles No.2761
Fracc. Industrial El Alamo
Guadalajara, Jal. C.P. 44490
Tel/Fax: 01(3) 666 28 02 , 666 28 03 y 666 28 05
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Naucalpan
Blvd. Manuel Avila Camacho No. 675
Fracc. Industrial Alce Blanco
Naucalpan, Edo. Mex. C.P. 53370
Tel: 01(5) 576 90 00 y 576 63 11
Fax: 01(5) 576 61 45
E-mail: sikanau@sika.com.mx

Regional Sureste.
Ejercito Mexicano Lote No.2
Col. Ejido 10 de Mayo Norte.
Boca del Río, Ver. C.P. 94297
Tel/Fax: 01(29) 2182-79, 01(29) 2186-79
E-mail: sikaver@sika.com.mx

Regional Monterrey
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León,
C.P. 66350
Tel: 01(8) 390 19 06 y 390 19 07
Fax: 01(8) 390 19 08
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Hermosillo
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tel/Fax: 01(6) 260 51 00, 01(6) 218 50 55
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Tijuana
Av. Abelardo L. Rodríguez No.10722
Local B, Zona Río. Tijuana, B.C.
C.P. 22320
Tel/Fax: 01(16) 634 76 95, 634 76 96 y 634 76 97
E-mail: sikatij@sika.com.mx